

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Feuer verstehen

Frau Okafor ist Försterin. Am Waldrand zeigt sie Lina und Jona ein Schild: „Feuer verboten!“ Lina fragt: „Warum ist Feuer im Wald so gefährlich?“

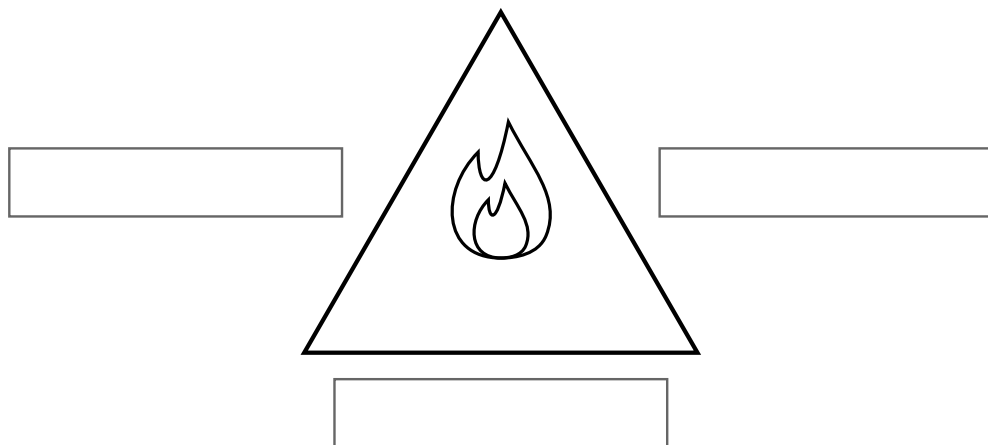
 **1** Lies den Text. Beschrifte dann das Verbrennungsdreieck.

Ein Feuer brennt nur, wenn drei Dinge zusammenkommen. Es braucht einen Brennstoff, zum Beispiel Holz, Papier oder Gas. Es braucht Sauerstoff. Den bekommt das Feuer aus der Luft. Und der Brennstoff muss heiß genug sein. Diese Temperatur heißt Zündtemperatur. Fehlt eines der drei Dinge, geht das Feuer aus. Man zeichnet die drei Dinge als Dreieck. Deshalb heißt es Verbrennungsdreieck. Im Sommer ist der Waldboden oft sehr trocken. Dann brennen Gras, Laub und Äste besonders leicht.

Brennstoff

Sauerstoff

Zündtemperatur



 **2** Wie wird das Feuer gelöscht? Verbinde: Was fehlt dem Feuer jetzt?

Die Feuerwehr spritzt Wasser auf brennendes Holz. Das Holz kühlt ab.

Ein Erwachsener legt einen Deckel auf eine brennende Pfanne.

Der Gashahn am Herd wird zugedreht.

Im Wald wird ein breiter Streifen ohne Bäume und Sträucher angelegt.

Tipp: Ein Wort kann mehrmals passen.

●

●

●

●

● Sauerstoff

● Brennstoff

● Zündtemperatur



3

Ein Erwachsener stülpt ein Glas über ein brennendes Teelicht. Überlege, was passiert.



**Nur mit einem Erwachsenen!**

Das brauchst du: ein Teelicht, einen feuerfesten Teller, ein Glas (z. B. ein leeres Marmeladenglas) und Streichhölzer.

Nur der Erwachsene zündet an. Halte Haare und Ärmel weg von der Flamme. Das Glas wird heiß: erst anfassen, wenn es abgekühlt ist.

a) Was vermutest du? Kreuze an.

- ☐ Das Teelicht brennt weiter wie vorher.
- ☐ Das Teelicht geht nach kurzer Zeit aus.
- ☐ Das Teelicht brennt heller.

b) Beobachte den Versuch. Was ist passiert? Schreibe.

---



---

c) Warum ist das so? Nutze das Verbrennungsdreieck.

---



---



4

Es brennt! Was ist richtig? Kreuze an.

|                                                        | richtig                  | falsch                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ich rufe die Feuerwehr unter der Nummer 112 an.        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich verstecke mich unter dem Bett.                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich verlasse den Raum und schließe die Tür hinter mir. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich nehme den Aufzug, weil es schneller geht.          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Brennendes Fett lösche ich mit Wasser.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich warne andere Menschen.                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Geschafft am: \_\_\_\_\_



leicht



mittel



schwer

Tipp: Trag dir in der Lernpunkte-App einen Punkt ein.